



Generate Collection

L18: Entry 14 of 19

File: DWPI

Jul 28, 2000

DERWENT-ACC-NO: 2000-537596

DERWENT-WEEK: 200052

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mobile telephone terminal has battery packs with built-in antenna, high frequency connector connected to power supply to impart biasing force to main body of terminal

PATENT-ASSIGNEE: NEC SAITAMA LTD (NIDE)

PRIORITY-DATA: 1999JP-0007685 (January 14, 1999)

## PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2000209013 A	July 28, 2000		007	H01Q001/24
JP 3088404 B2	September 18, 2000		005	H01Q001/24

## APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
JP2000209013A	January 14, 1999	1999JP-0007685	
JP 3088404B2	January 14, 1999	1999JP-0007685	
JP 3088404B2		JP2000209013	Previous Publ.

INT-CL (IPC): H01 Q 1/24; H04 B 7/26; H04 M 1/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000209013A

## BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Battery packs (8,18) are formed with built-in antennas (2,12) and are provided externally with main body (1) of mobile radio terminal. A high frequency connector (4) is connected to electric supply unit (6) and spring (5), to provide biasing force to the main bod

USE - Mobile telephone terminal with built-in antennas.

ADVANTAGE - Degradation of characteristics due to shock does not occur because of built-in antenna, thus assembly is simple and realizable.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the sectional view of mobile telephone terminal.

Main body 1

Built-in antennas 2,12

High frequency connector 4

Spring 5

Electric supply unit 6

Battery packs 8,18

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000209013A

## EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/5

DERWENT-CLASS: W01 W02

EPI-CODES: W01-C01A; W02-B07A; W02-C03C;

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-209013  
(P2000-209013A)

(43) 公開日 平成12年7月28日(2000.7.28)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
H 0 1 Q	1/24	H 0 1 Q 1/24	Z 5 J 0 4 7
H 0 4 B	7/26	H 0 4 M 1/02	C 5 K 0 2 3
H 0 4 M	1/02	H 0 4 B 7/26	U 5 K 0 6 7

審査請求 有 請求項の数 6 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平11-7685

(22) 出願日 平成11年1月14日(1999.1.14)

(71) 出願人 390010179

埼玉日本電気株式会社

埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300番  
18

(72) 発明者 青木 洋一

埼玉県児玉郡神川町大字元原字豊原300番  
18 埼玉日本電気株式会社内

(74) 代理人 100097113

弁理士 堀 城之

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 移動無線端末および内蔵アンテナ

(57) 【要約】

【課題】 組立が容易且つ高い特性が得られ、使用中の衝撃等によって特性の劣化を引き起こすことがない移動無線端末および内蔵アンテナを提供する。

【解決手段】 本体に取り付けられて本体と一体の外観をなす別体ユニット内に、本体内から別体ユニットに対して付勢手段によって付勢力が与えられる接続子によって本体内に設けられた給電部と高周波接続される内蔵アンテナを設ける。また、本体には付勢手段による付勢力方向とは略直交方向に別体ユニットを摺動可能とさせる導入手段を設け、本体に完全に取り付けられた場合に接続子の先端部が嵌合する凹部を具備する別体ユニット内に内蔵アンテナを設ける。また、接続子は本体外部ならびに別体ユニット外部から付勢力に抗して駆動可能であり、本体に対して着脱自在である別体ユニット内に内蔵アンテナを設ける。また、本体と対向しない別体ユニットの内面側に取り付けられる平面アンテナを用いる。

